

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

2 704 008

(21) N° d'enregistrement national :

93 04486

(51) Int Cl⁵ : D 06 F 73/00 , 87/00

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 14.04.93.

(71) Demandeur(s) : MAITRE Patrick — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : MAITRE Patrick.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 21.10.94 Bulletin 94/42.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

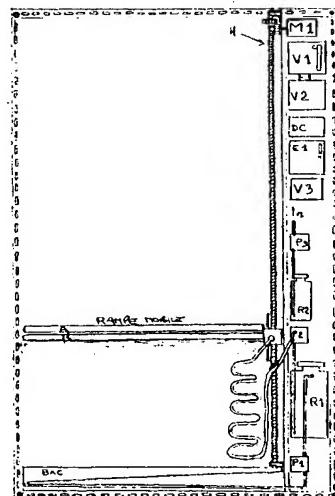
(54) Armoire automatique de défroissage.

(57) Dispositif pour défroisser les vêtements.

L'invention concerne un concept entièrement automatique de défroissement rapide d'une gamme large de vêtements pour le secteur de l'hôtellerie, des chaînes de self-lavage et du prêt à porter dans les magasins, ainsi que dans l'habitat.

Constitué par une armoire de taille moyenne, dans laquelle on place son vêtement dans un casier mobile, actionnée par un monnaieur, le vêtement est défroissé rapidement grâce à une rampe de vaporisation se déplaçant de haut en bas du tissu tout en lui créant une tension par dépression.

En fonction des modules de commande, ce dispositif est destiné au traitement des vêtements, défroissement, parfumage, désinfection et éventuellement lavage à sec.



FR 2 704 008 A1



DESCRIPTION

La présente invention concerne un dispositif pour défroisser une gamme de vêtements (chemise, robe, veste, jupe.), ainsi qu'à le parfumer, en service rapide pour le secteur de l'hotellerie, des laveries automatiques, et du prêt à porter dans les magasins, et les particuliers.

Ce travail est généralement réalisé avec un fer à vapeur de voyage, ou effectué dans un pressing.

Le dispositif selon l'invention permet à toute une clientèle pressée d'éviter cette tâche ménagère, car présenté sous la forme d'une armoire, il suffit de placer son vêtement dans un casier prévu à cet effet et d'actionner un monnayeur.

Le concept selon la FIG 1.

Rampe mobile: constituée de deux tubes A et B(A=vaporisation, B=dépression).

Assemblés en " u " selon la FIG 2, ils se déplacent de haut en bas et bas en haut le long d'une vis sans fin(H) actionnée par un moteur à courant continu M 1.

Un BAC de réception des condensats aspirés par une pompe P 1 et refoulant dans le réservoir principal R 1.

Une pompe P 2 servant à aspirer l'eau dans R 1 et l'injecter dans les tubes A pour faire de la vapeur sous électrolyse, entre autre possibilité de réaliser cette vapeur.

V 3 servant à créer une aspiration dans les tubes B pour provoquer une aspiration du tissu et générer une tension afin d'éliminer les plis de base.

V 1 introduction du filtre sous forme de cassette, parfumé avec quelques gouttes de l'eau de toilette du client.

V 2 ventilation d'un produit actif de destruction des odeurs pour éliminer le premier parfum etc...

DC distributeur de cassettes à filtre.

P 3 pompe servant à aspirer le produit actif dans le réservoir R 2 pour alimenter V 2.

E 1 monnayeur et bloc de gestion électronique du concept.

Le concept selon la FIG 3.
casier mobile pour placer le vêtement, monté sur rails actionnés manuellement et pouvant être motorisés.

Ceintre K ayant la particularité d'être réglable pour répondre à toutes les tailles, et présentant une élasticité mécanique.

Selon des modes particuliers de réalisation:

- la rampe mobile pourra être actionnée de toute autre manière hydraulique , moteur pas à pas etc...
- la vaporisation pourra être obtenue par un générateur sous pression.
- un séchage complémentaire pourra être fait sous la forme de tubes à infra-rouge, etc...
- un système de brosse en " U " pourra assurer une tension complémentaire et éviter l'arrachement des boutons.
- le monnayeur pourra être remplacé par tout autre titre de payement, ex: carte banquaire.

A titre d'exemple non limitatif l'armoire aura des dimensions de 1.50 m de haut, 0,75 m de large et 0,40 m de profondeur.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné au défroissage des vêtements, mais couplé avec un système de lavage à sec, il répondra à toutes les demandes.

- 3 -

REVENDICATION.

- (1). Machine automatique pour défroisser, parfumer et asséptiser des vêtements, caractérisée en ce qu'elle se compose d'une armoire enfermant : un casier mobile pour placer le vêtement, monté sur rails, un ceintre réglable (K), une rampe mobile constituée de deux tubes (A,B), l'un de vaporisation (A), l'autre de dépression (B), assemblés en U et se déplacant de haut en bas et de bas en haut le long d'une vis sans fin (H) actionnée par un moteur à courant continu (M1), un bac de réception des condensats aspirés par une première pompe (P1) et refoulant dans un réservoir principal (R1), une deuxième pompe (P2) pour aspirer l'eau du réservoir principal (R1) et pour l'injecter dans le tube (A) afin d'obtenir de la vapeur, un moyen (V3) pour créer une aspiration dans le tube (B) afin de provoquer une aspiration du tissu et mettre sous tension le vêtement pour éliminer les plis, un moyen (V1) d'introduction de filtre parfumé, un moyen (V2) de ventilation d'un produit actif de destruction des odeurs, un distributeur de cassette à filtre, une troisième pompe (P3) pour aspirer le produit actif dans le réservoir (R2), et un monnayeur et bloc de gestion électronique de la machine (E1).

2704008

113

FIG 1

Ech = 1/625

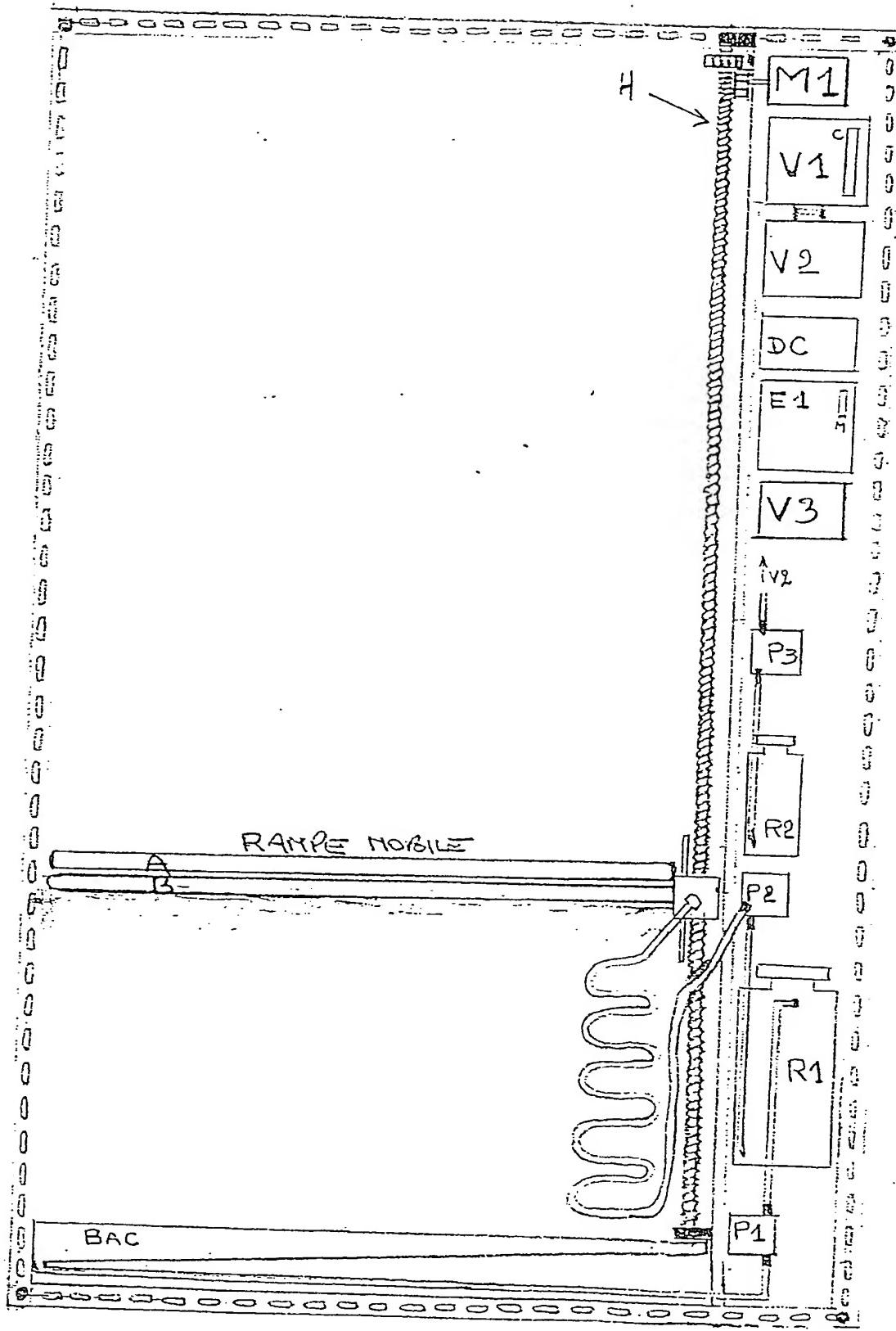
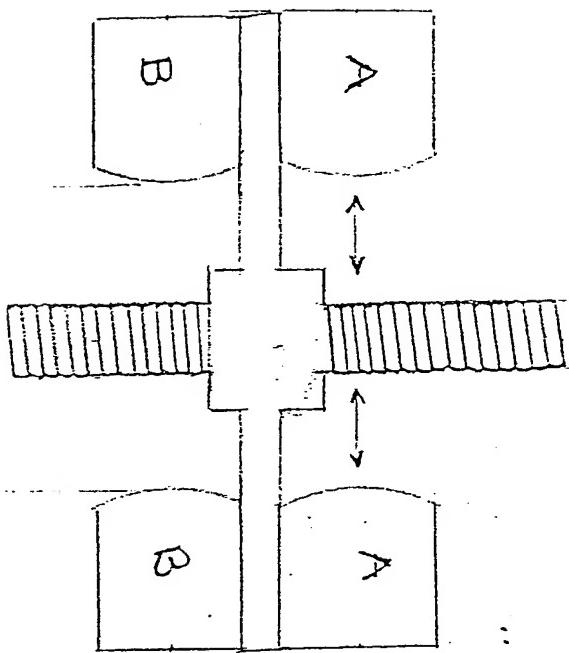


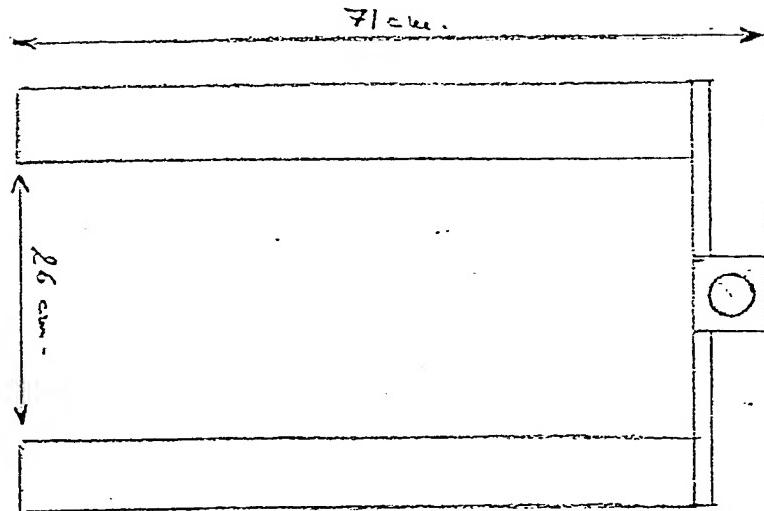
FIG 2

RANGE MACHINES



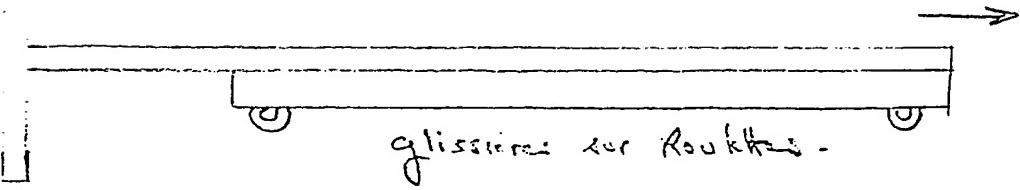
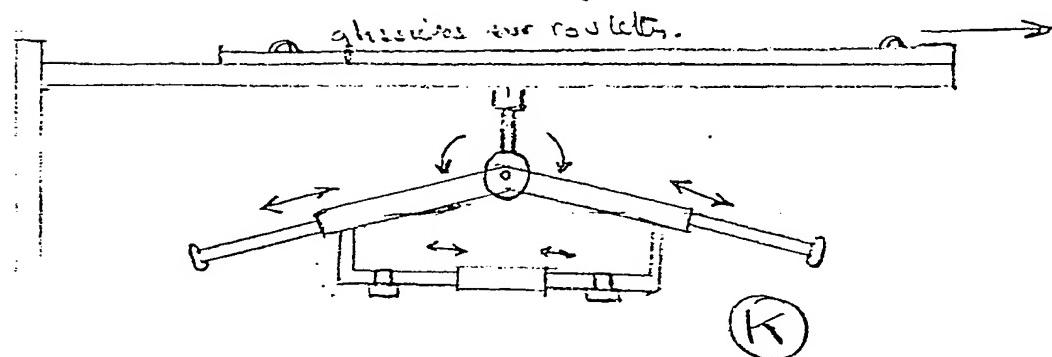
VUE FACE

VUE DESSUS



713
FIG 3

2704008
ASIERL MOBILE



RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheN° d'enregistrement
nationalFA 494445
FR 9304486

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	FR-A-2 168 730 (SOCIETE ANONYME DES ANCIENS ETABLISSEMENTS P. LEMAIRE & CIE) * revendications; figures *	1
A	US-A-4 091 973 (CROTHERS ET AL.) * colonne 1, ligne 35 - ligne 47; figures *	1
A	FR-A-2 669 945 (G. ALLENBACH) * abrégé; figures *	1
A	US-A-3 752 373 (S.J. SMITH) * revendications; figures *	1
A	US-A-3 861 179 (M.C. ORCHARD) * abrégé *	1
A	EP-A-0 260 394 (UKAWA KOICHI) * abrégé; figures 1,5 *	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)
		D06F
1	Date d'achèvement de la recherche 31 Mars 1994	Ex-inventeur Courrier, G
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		